

	OK ПП-14.4	Оптика. Квантова фізика	6		3	90	44	16	14	14	46							3						
23	OK ПП-15	Математичні методи фізики	2		3,5	105	48	28		20	57		3											
24	OK ПП-16	Теоретична фізика	5, 6, 7, 8		12	360	152	76		76	208						2	2	3	4				
	OK ПП-16.1	Класична механіка і спеціальна теорія відносності	5		3	90	40	20		20	50						2							
	OK ПП-16.2	Електродинаміка	6		3	90	40	20		20	50						2							
	OK ПП-16.3	Квантова механіка	7		3	90	36	18		18	54								3					
	OK ПП-16.4	Термодинаміка і статистична фізика	8		3	90	36	18		18	54									4				
25	OK ПП-17	Загальна хімія	1, 2		9	270	130	56	74		140	4	4											
26	OK ПП-18	Неорганічна хімія	3		3	90	44	24	20		46		3											
27	OK ПП-19	Органічна хімія	4, 5, 6		6	180	90	32	58		90						2	3	1					
28	OK ПП-20	Аналітична хімія	8		3	90	36	20	16		54									4				
29	OK ПП-21	Фізична і колоїдна хімія	8		3	90	36	10	26		54									4				
30	OK ПП-22	Astronomy/Астрономія	8		3	90	36	18	18		54									4				
			Всього:	28	7	108,5	3255	1456	654	430	372	1799	15	17	13	11	12	9	6	16				
1.2.2. Курсові роботи																								
31	OK КР-01	Курсова робота з природничих наук		6 дз		1,5	45				45									x				
32	OK КР-02	Курсова робота з методики навчання природничих наук		8 дз		1,5	45				45										x			
			Всього:	2		3	90				90													
1.2.3. Практична підготовка																								
33	OK ПРП-1	Виробнича практика		7 дз; 8 дз		18	540				540									x	x			
		- у школі		7 дз		7,5	225				225										x			
		- у школі		8 дз		10,5	315				315										x			
		Навчальна польова практика																						
		- комплексна біологічна		2		1,5	45				45		x											
34	OK ПРП-2	Навчальна практика (пропедевтична)		3,5,6		4,5	135				135			x			x	x						
35	OK ПРП-3	- пропедевтична з психології		3		1,5	45				45			x										
36	OK ПРП-4	- пропедевтична з педагогіки		5		1,5	45				45						x							
37	OK ПРП-5	- пропедевтична з фаху		6		1,5	45				45								x					
		Навчальна практика (фахова)																						
38	OK ПРП-6	- комплексна хімічна		4		1,5	45	18	18		27						x							
39	OK ПРП-7	- шкільного хімічного експерименту		5		1,5	45	18	18		27							x						
40	OK ПРП-8	- шкільного фізичного експерименту		7		1,5	45	18	18		27									x				
			Всього:	9		28,5	855	54	54		0	801												
			ВСЬОГО ЗА 1.2 ЦИКЛОМ:	28	18	140	4200	1510	654	484	372	2690	15	17	13	11	12	9	6	16				
2. Вибіркові освітні компоненти*																								
41	ВПП - 1	1 дисципліна з переліку		3		5	150	50	30		20	100								3				
42	ВПП - 2	1 дисципліна з переліку		3		5	150	50	30		20	100								3				
43	ВПП - 3	1 дисципліна з переліку		4		5	150	50	30		20	100									3			
44	ВПП - 4	1 дисципліна з переліку		4		5	150	50	30		20	100									3			
45	ВПП - 5	1 дисципліна з переліку		4		5	150	50	30		20	100									3			
46	ВПП - 6	1 дисципліна з переліку		5		5	150	50	30		20	100									3			
47	ВПП - 7	1 дисципліна з переліку		5		5	150	50	30		20	100									3			
48	ВПП - 8	1 дисципліна з переліку		6		5	150	50	30		20	100									3			
49	ВПП - 9	1 дисципліна з переліку		6		5	150	50	30		20	100									3			
50	ВПП - 10	1 дисципліна з переліку		6		5	150	50	30		20	100									3			
51	ВПП - 11	1 дисципліна з переліку		7		5	150	50	30		20	100									4			
52	ВПП - 12	1 дисципліна з переліку		7		5	150	50	30		20	100									4			
			Всього:	12		60	1800	600	360		240	1200								6	9	6	9	8
АТЕСТАЦІЯ																								
1	A-01	Оглядові лекції до Атестації: психологія - 4 г., педагогіка - 4 г., фах - 16 г.				1,5	45	24	24		21										x			
2	A-02	Кваліфікаційний екзамєн із загальної і теоретичної фізики, неорганічної та органічної хімії, ботаніки, зоології, анатомії людини, фізіології людини і тварини				1,5	45				45										x			
3	A-03	Кваліфікаційний екзамєн з педагогіки, психології та методик навчання природничих наук, фізики, хімії, біології				1,5	45				45										x			
			Всього:			4,5	135	24	24		111													
			<i>Разом теоретичної підготовки:</i>			211,5	6345	2524	1126	462	936	3821												
			<i>Разом практичної підготовки:</i>			28,5	855	54	54		801													
			РАЗОМ теоретичної і практичної підготовки			240	7200	2578	1126	516	936	4622												
			<i>нормативна частина:</i>			180	5400	1978	766	516	696	3422												
			<i>вибіркова частина:</i>			60	1800	600	360		240	1200												
			<i>Загальна кількість кредитів x семестр</i>										30	30	30	30	30	30	30	30	30			
			<i>Загальна кількість год. x тижд.</i>										24	22	22	21	20	20	20	18	18			
			<i>Кількість екзамєнів</i>	32									4	5	4	4	5	4	4	2	4			
			<i>Кількість завсіків</i>		38								5	6	4	5	4	6	5	3				

* Студент обирає одну дисципліну із кожного запропонованого вищого рівня інженерності

Ухвалено вченою радою факультету математики, природничих наук і технологій
Протокол № 7 від 27.05.2022 р.

Декан факультету математики, природничих наук та технологій

В.о. завідувача кафедри природничих наук, хімії, географії та
метрик їхнього навчання

В.о. завідувача кафедри фізики, біології та методик їхнього
навчання



Фурсикова Т.В.

(підписати та ініціалізувати)

Плющ В.М.

(підписати та ініціалізувати)

Сальник І.В.

(підписати та ініціалізувати)

Згідно з освітньо-професійною програмою, затвердженою вченою радою університету протокол № 6 від 28.12.2022 р.

Перезатверджено вченою радою університету протокол №10 від 07.02.2022 р.

Гарант освітньої програми

Трифонов О.М.

(підписати та ініціалізувати)